



Міністерство освіти та науки України
Харківський національний медичний університет

ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА СУЧАСНОЇ СТОМАТОЛОГІЇ

**Матеріали Всеукраїнської дистанційної науково-практичної
конференції**



09 лютого
Харків – 2022

Всеукраїнська дистанційна науково-практична конференція
«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА СУЧАСНОЇ СТОМАТОЛОГІЇ»

Теорія та практика сучасної стоматології: Матеріали Всеукраїнської дистанційної науково-практичної конференції, 09 лютого 2022 р., м. Харків. – Харків: ХНМУ, 2022. – 83 с.

Матеріали Всеукраїнської дистанційної науково-практичної конференції «Теорія та практика сучасної стоматології»: Зб. наук. праць. – Харків, ХНМУ, 09 лютого 2022. – 83 с.

Конференція внесена до «Переліку наукових конференцій з проблем вищої освіти і науки в системі Міністерства освіти і науки України на 2022 рік» під номером № 3 (с. 342).

Відповідальність за грамотність, автентичність цитат, достовірність фактів і посилань несуть автори публікацій. Передрук і відтворення опублікованих у збірнику матеріалів будь-яким способом дозволяється тільки при посиланні на Всеукраїнську дистанційну науково-практичну конференцію «ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА СУЧАСНОЇ СТОМАТОЛОГІЇ».

Матеріали інтернет-конференції розміщені на Web-сторінці
Харківського національного медичного університету
(в Репозитарії ХНМУ) за адресою: <http://repo.knmu.edu.ua/>.

Відповідальний за випуск: *Савельєва Н.М., Томіліна Т.В.*

Комп'ютерна верстка та дизайн: *Марковська І.В.*

Адреса оргкомітету:

кафедра стоматології ННІ ПО ХНМУ
Університетський Стоматологічний Центр ХНМУ
просп. Перемоги, 51, Харків, 61000, Україна

Затверджено Вченою радою
Харківського національного медичного університету.
Протокол № 3 від 28.04.2022 р.

Редакційна колегія:

М'ясоєдов Валерій Васильович – голова, проректор з наукової роботи Харківського національного медичного університету, доктор мед. наук, проф. кафедри медичної біології, заслужений діяч науки і техніки України;

Марковський Володимир Дмитрович - проректор з науково-педагогічної роботи Харківського національного медичного університету, доктор мед. наук, проф. кафедри патологічної анатомії.

В'юн Валерій Васильович – директор ННІ ПО ХНМУ, доктор мед. наук, професор кафедри психіатрії, наркології, медичної психології та соціальної роботи.

Савельєва Наталія Миколаївна – завідувачка кафедри стоматології ННІ ПО ХНМУ, доктор мед. наук., професор.

Соколова Ірина Іванівна – професор кафедри стоматології ННІ ПО ХНМУ, доктор мед. наук, професор.

Теорія та практика сучасної стоматології: Матеріали Всеукраїнської дистанційної науково-практичної конференції, 09 лютого 2022 р., м. Харків. – Харків : ХНМУ, 2022. – 83 с.

У збірнику представлено матеріали фахівців та молодих науковців закладів вищої освіти. Доповіді присвячено сучасним аспектам теоретичної та практичної стоматології; актуальним питанням діагностики, лікування та профілактики стоматологічних захворювань у дорослих та дітей; інноваційним технологіям в стоматологічній практиці; особливостям надання стоматологічної допомоги в умовах пандемії COVID19. Наукове видання рекомендовано науково-педагогічним працівникам стоматологічного профілю, лікарям практичного охорони здоров'я, докторантам, аспірантам, магістрантам, студентам, а також широкому колу читачів, які цікавляться проблемами сучасної стоматології.

COMPARATIVE EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF TOOTH RESTORATION IN PATIENTS WITH CHRONIC PERIODONTITIS <i>Dolia E.I.</i>	25
АНАЛІЗ ПОРУШЕННЯ ФІКСАЦІЇ НЕЗНІМНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗУБНИХ ПРОТЕЗІВ НА ЕТАПАХ ОРТОПЕДИЧНОГО ЛІКУВАННЯ У ВІДДАЛЕНИЙ ТЕРМІН КОРИСТУВАННЯ <i>Сідорова О.В.</i>	27
POSSIBLE PROGNOSTIC BIOMARKERS OF PERIODONTITIS IN ORAL FLUID <i>Khudiakova M. B.</i>	30
RELATIONSHIP BETWEEN IMMUNOMETABOLIC PROFILE AND QUALITY OF PATIENTS' LIFE DURING MANUFACTURING REMOVABLE CONSTRUCTIONS <i>Yanishen I.V., Pogorila A.V., Andrienko K.Yu., Fedotova O.L.</i>	34
STUDY OF THE EFFECT OF GEL WITH HYALURONIC ACID AND QUARTZETIN ON THE CONDITION OF THE ORAL MUCOUS OF PATIENTS WITH GINGIVITIS <i>Savelieva N.M., Sokolova I.I., Khlistun N.L., Tomilina T.V.</i>	37
МОЖЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПСИХО-ЕМОЦІЙНОГО СТАНУ НА ПЕРЕБІГ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ <i>Рузін Г.П., Вакуленко К.М., Сухіна І.С.</i>	40
РЕАЛІЗАЦІЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИКЛАДАННІ ДИСЦИПЛІНИ «ОРТОПЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЯ» <i>Янішен І.В., Кричка Н.В., Погоріла А.В., Куліш С.А.</i>	42
ВІДНОВЛЕННЯ КЛИНОПОДІБНИХ ДЕФЕКТІВ НАНОНАПОВНЕНИМ МАТЕРІАЛОМ ЗА МЕТОДИКОЮ РОЗДІЛЕНИХ ІНКРЕМЕНТІВ <i>Герман С.І., Соколова І.І., Савельєва Н.М.</i>	46

Yanishen I.V., Pogorila A.V., Andrienko K.Yu., Fedotova O.L.

RELATIONSHIP BETWEEN IMMUNOMETABOLIC PROFILE AND QUALITY OF PATIENTS' LIFE DURING MANUFACTURING REMOVABLE CONSTRUCTIONS

Kharkiv national medical University, Kharkiv, Ukraine, Department of Prosthetic Dentistry

Scientific adviser: Head of the Prosthetic Dentistry KhNMU,

MD, Professor Yanishen I.V.

During treatment patients by removable orthopedic constructions of dentures (ROC) is noted importance to using acrylic plastics to adapt the prosthetic area, restore masticatory function and improve in quality of life at the stages of patients treatment [4]. Also, it should be said that taking into account of these groups of materials for ROC can also adversely affect the condition of the oral mucosa (OM) and the process of adaptation to ROC [2].

It is mentioned that the level of residual monomer (RM) is urgent because of the histotoxic substance of methyl methacrylate (MMC), as is shown of different international investigations [1, 3]; and normal level of RM is determined by the corresponding ISO, the influence of MMC on the functional state of OM epithelium based on immunometabolic parameters.

The aim of our investigations was to assess the ROC impact, made by different methods, on the immunometabolic profile and quality of life of patients in the clinic of orthopedic dentistry.

Materials and methods. We have innovatively solved the problem of reducing residual monomer in ROC by developing technology for their vacuuming, in order to improve the manufacturing technology and treatment of patients by partial and complete removable dentures. One of huge goals in the context of solving our problem was to reduce the residual monomer –it's extraction by placing the structure in an aqueous substance for a certain time period. To reduce time and increase the efficiency of monomer extraction from acrylic material, ROC were placed in an aqueous medium with temperature of 60-85 °C under controlled vacuum sphere. An important aspect was the creation of a vacuum as an additional factor in intensifying the process [4].

To ensure the vacuuming of removable dentures, set of equipments and tools were developed, using of which involves working with special vacuum chamber and device to create a vacuum to our certain technology [3].

Total number of investigated patients was among 151 patients (76 - without vacuum method in DOC and 75 - with evacuation).

Results and discussion of investigation. We monitored immunometabolic parameters at the stages of orthopedic treatment (see table 1). Level of sIgA before orthopedic treatment (stage I) varied from (0.682 ± 0.036) mg/ml up (0.705 ± 0.039) mg/ml and did not differ significantly in patient groups ($p > 0.05$). But an increasing of sIgA was registered in the second stage - 4-7 days after the installation of the removable denture ($p < 0.05$).

In groups 1N_2 and 2N_2 , at the second stage of prosthetics, the level of RG was higher than in groups 1N_3 and 2N_3 (29.2 ± 0.6) c.u./min and (26.1 ± 0.3) c.u./min).

The studied patients of groups 1N_3 and 2N_3 had a QL level higher than in 1N_2 and 2N_2 , the generalized average value of which was in stage I (49.55 ± 0.67 and 36.9 ± 0.15) and in stage IV (98.2 ± 0.14 and 94.6 ± 0.2 points), which allowed us to create a conclusion about the direct effect and improvement of the immunometabolic profile of patients (values of secretory immunoglobulin sIgA, reduced glutathione, superoxide desmutase and catalase) by creating a vacuum and modifying the determined technologies of vacuuming of orthopedic constructions.

Conclusions.

1. The structured analysis of immunometabolic profile of our investigated patients during proposed stages of orthopedic treatment revealed that in comparison with the initial values at the II stage there was an increasing in almost all indicators characterizing the activation of the enzyme chain of oral mucosa, this suggests to reflection of the reduction of the impact of RM in patients due to the evacuation of ROC.

2. It can be concluded that the functional state of OM is characterized by a compensatory reaction of OH, which is manifested by the restructuring of the functional state of the enzymatic chain at the stages of ROC. Therefore, it is advisable

to use this technology at the stages of orthopedic treatment with removable orthopedic structures of dentures to improve the quality of life of patients.

References:

1. Khlystun N.L. Kompleksnyi pidkhid do problemy vplyvu zalyshkovoho monomera na imunometabolichniy profil patsientiv pid chas ortopedychnoho likuvannia neznimnyy tymchasovyy konstruktiiamy / N.L. Khlystun, O.V. Voznyi, P.L. Yushchenko, A.V. Dolia, A.V. Yarova // Patolohiia.- 2019. –Tom 16-№ 2(46). - S. 262-269. [in Ukrainian] DOI: 10.14739/2310-1237.2019.2.177197
2. Yanishen I.V. Evaluation of patients quality life with joint and muscle dysfunction. / Yanishen I.V. Andrienko K.Y., Pereshivaylova I.O., Salia L.G., Berezhna E.O //Wiadomości Lekarskie. -2020.- VOLUME LXXIII-ISSUE 7-C. 1350-1354. DOI: 10.36740/WLek202007108
3. Yarova S.P. Rezultatu pryimeneniya Enteroshelia pry lechenyy vospalytelnykh zbolevaniy parodonta. / S.P. Yarova, D.V. Butuk, Khadzhy Safar Vakhyd //Sovremennaia stomatolohyia. - 2014.-№3.-S. 54–55.
4. Golik V.P. Ortopedychne likuvannia neznimnyy zubnyy protezamy z zastosuvanniam tymchasovykh koronok ta otsinka vplyvu na imunometabolichniy profil patsientiv / V.P. Golik, I.V. Yanishen, A.V. Yarova, I.M. Yaryna //Doctoral dissertation. KhNMU-2015.

